*Alytes*, 1985, *4* (1): 34-38.

## NOTES DE LECTURE

# Répartition et protection des Amphibiens et Reptiles : l'exemple de la Wallonie

Philippe EVRARD & Jean-Jacques MORERE

Laboratoire des Reptiles et Amphibiens, Muséum national d'Histoire naturelle, 25 rue Cuvier, 75005 Paris, France

*ABSTRACT. - The excellent book by PARENT (1983) is reviewed. This work relies upon a thorough inquiry of the distribution of Amphibians and Reptiles in Belgium. Their habitats are described. The status of each species is specified and the causes of the decline of most of them are analysed. Several species such as* Lacerta agilis, Bufo calamita, Hyla arborea *and* Bombina variegata *are seriously threatened in Belgium, the latter being virtually extinct with only four sites reported since 1975. This book is a valuable contribution to the knowledge of distribution, ecology and conservation of Amphibians and Reptiles. It will be of interest to all those concerned with batrachology, herpetology and nature conservation.*

PARENT, G. H., 1983. - *Animaux menacés en Wallonie. Protégeons nos Batraciens et Reptiles.* Gembloux-Jambes, Duculot-Région Wallonne: 1-172, 16 pl. coul. In-8°. Prix (cartonné): 45 FF. (Ouvrage reçu de l'éditeur: J. Duculot S. A., rue de la Posterie, Parc industriel, 5800 Gembloux, Belgique).

Il aura fallu attendre près d'un an et demi pour que le livre de Georges Henri PARENT soit enfin disponible en France. Et encore ce n'est pas sans difficulté qu'on peut se le procurer. Il y a là un sérieux reproche à faire aux responsables de la diffusion de cet ouvrage, d'autant plus que celui-ci est excellent.

Ce livre, tiré d'un rapport sur "Les Batraciens et Reptiles menacés de disparition en Wallonie" pour le compte du Ministère des Affaires Wallonnes, est le fruit de plus de 20 années d'observations patiemment et méticuleusement accumulées par l'auteur. Il n'est pas destiné à la reconnaissance des différentes espèces. On n'y trouvera donc pas de clefs de détermination.

L'ouvrage comporte trois parties: (1) analyse de la situation espèce par espèce, (2) pourquoi nos Batraciens et Reptiles disparaissent, (3) les remèdes, et se termine par un glossaire des termes techniques employés.

En outre, une récapitulation du statut actuel des Batraciens et Reptiles en Wallonie est présentée en début d'ouvrage. Les espèces sont réparties dans six catégories différentes, allant des espèces stables dans toute l'étendue du territoire aux espèces déjà éteintes. Un tableau permet de comparer leur situation en Wallonie à celle rencontrée dans les régions

avoisinantes du Benelux (région flamande, Pays-Bas, Grand-Duché de Luxembourg). Un second tableau prévoit la situation à laquelle on risque d'aboutir d'ici un siècle pour l'ensemble des espèces dans les trois pays du Benelux.

La première partie consacrée à l'analyse de la situation espèce par espèce est particulièrement intéressante. Contrairement à la plupart des ouvrages de vulgarisation où les données anciennes sont réutilisées sans aucun souci d'actualisation et de vérification, l'auteur s'appuie sur une somme considérable d'observations personnelles complétées par des informations dûment contrôlées tirées de collections, de la littérature ou communiquées par divers collaborateurs, ce qui donne une image plus exacte (et souvent alarmante!) de la situation des Amphibiens et Reptiles en Wallonie.

Pour chaque espèce, sont traités successivement: la répartition, l'habitat, l'évolution du statut, les facteurs de risque, les mesures de conservation, le tout étant complété de références bibliographiques.

La répartition de chacune des espèces étudiées est donnée par deux cartes placées côte à côte: une carte générale montrant la répartition globale de l'espèce et une carte détaillée de la Belgique. PARENT a choisi pour ce pays une carte tramée dont les mailles font 4 x 4 km. C'est dire la précision que l'on obtient et les informations que l'on peut en tirer, mais aussi le travail considérable que représente la prospection de ces très nombreux carrés, même pour un territoire aussi restreint. Du reste les données chorologiques réunies par l'auteur ne se limitent pas à la Belgique mais débordent sur les territoires adjacents, comme l'attestent ses nombreux travaux. Il est donc très regrettable que l'antagonisme linguistique, apparemment insurmontable même dans le domaine scientifique, n'ait pas permis à l'auteur de faire figurer la répartition réelle des Amphibiens et Reptiles en Belgique, telle qu'il la connaît (voir PARENT, 1979). Plus grave: à aucun moment le lecteur n'est averti que les cartes montrant la Belgique toute entière sont en fait emputées de toutes les données correspondant au territoire flamand. Ceci est particilièrement gênant et risque d'entraîner de graves erreurs d'interprétation pour les espèces dont la limite septentrionale de répartition passe précisément par la Belgique. C'est le cas pour: *Salamandra salamandra*, *Bombina variegata*, *Alytes obstetricans*, *Lacerta* (*Podarcis*) *muralis*, *Pelodytes punctatus* et *Rana dalmatina*. Toutefois pour ces deux dernières espèces, l'auteur a pu fournir une carte tramée englobant le nord de la France, la Belgique, le Luxembourg, le sud des Pays-Bas, la Rhénanie et l'Eifel (Rép. Féd. d'Allemagne) de sorte que l'on visualise convenablement leurs limites d'aires bien que les frontières entre états soient à peine visibles, ce qui ne facilite pas le repérage. On ne peut que conseiller aux lecteurs de se reporter à l'Atlas provisoire commenté de l'herpétofaune de la Belgique et du Grand-Duché de Luxembourg publié par PARENT (1979), ou au guide des Amphibiens et Reptiles du Benelux rédigé sous la direction de SPARREBOOM (1981), où ils trouveront des cartes complètes pour la Belgique. On regrettera aussi, dans l'ouvrage analysé, l'absence de toute explication concernant la carte tramée utilisée. On les trouvera dans PARENT (1979). Rappelons à cette occasion que les personnes intéressées par l'Atlas de PARENT (1979) peuvent se le procurer, contre remboursement, en écrivant aux "Naturalistes belges, 31 rue Vautier, 1040 Bruxelles, Belgique".

Comme le précise PARENT (1983: 13), les cartes donnant l'aire globale des espèces sont reprises du guide d'ARNOLD, BURTON & OVENDEN (1978). Sont figurées cependant, en plus, sur les encarts: l'Afrique du Nord et l'Anatolie. Malheureusement de nombreux oublis doivent être signalés, indépendamment des sous-espèces (la présence de *Triturus alpestris* en Calabre

n'était cependant pas encore connue; voir DUBOIS & BREUIL, 1983): *Salamandra salamandra* (Afrique du Nord; Anatolie), *Triturus cristatus* (Sjaelland; Anatolie), *T. vulgaris* (Götland; Sjaelland; Anatolie), *Alytes obstetricans* (Maroc), *Pelobates fuscus* (Scanie; Sjaelland; par ailleurs la limite méridionale en France paraît plus exacte sur la carte publiée par PARENT, 1981), *Hyla arborea* (sud de la Suède; Sjaelland; Anatolie), *Bufo bufo* (Götland; Sjaelland; Sicile; Anatolie; Afrique du Nord), *B. calamita* (Sjaelland; Grande-Bretagne; Irlande), *Rana temporaria* (Sjaelland), *Rana "esculenta"* (Sjaelland; Sicile; en fait pour être plus précis *R. lessonae* et *R.* kl. *esculenta* ne se rencontrent que dans le nord de l'Italie et sont absentes de Corse et de Sicile où elles sont remplacées, tout comme en Italie péninsulaire, par d'autres formes; voir par exemple HOTZ & BRUNO, 1980, et DUBOIS, 1982), *Rana dalmatina* (nord-ouest de l'Anatolie). Pour les Reptiles on ajoutera principalement l'Anatolie pour *Anguis fragilis*, *Lacerta* (*Podarcis*) *muralis*, *Natrix natrix*, *Coronella austriaca* et *Emys orbicularis*, et l'Afrique du Nord pour *Natrix natrix*, *Emys orbicularis* et ( avec doute ) *Anguis fragilis*. Il est clair que l'Anatolie (Turquie) et l'Afrique du Nord ont été systématiquement oubliées pour toutes les espèces qui s'y rencontrent, de même que l'île de Sjaelland (Danemark) sauf pour *R. dalmatina*. Ces oublis sont d'autant plus incompréhensibles que PARENT connaît parfaitement la répartition des espèces concernées et qu'il est co-auteur de cartes similaires (et complètes!) publiées dans l'ouvrage réalisé sous la direction de SPARREBOOM (1981).

Grâce à ses compétences dans de nombreux domaines, comme la botanique ou la géologie, l'auteur donne des indications très utiles sur l'habitat de chaque espèce. D'excellentes photos en couleur illustrent les principaux milieux naturels. En écologie comme en éthologie, peut-être plus encore que dans d'autres disciplines biologiques, il faut se garder d'affirmations trop péremptoires. Certaines observations, valables pour la Belgique, ne peuvent s'appliquer à l'ensemble de l'aire de l'espèce, comme par exemple: "La Salamandre terrestre ... existe exceptionnellement en plaine" (PARENT, 1983: 13). PARENT (1983: 68) écrit au sujet de la prédation des pontes de la Grenouille rousse: "En raison de leur précocité, elles échappent par exemple aux tritons". Ceci n'est pas confirmé par nos propres observations. Nous avons souvent observé des Tritons palmés se gaver d'oeufs de *R. temporaria*. De même on relève p. 54: "Le Crapaud commun... est le seul anoure, avec le Pélobate brun, à ne pas avoir besoin de plantes pour fixer sa ponte"; ce qui nous paraît bien téméraire et est d'ailleurs contredit plus loin par l'auteur lui-même (p. 138): "Tous les batraciens de Belgique, sauf la Grenouille oxyrhine et la Grenouille rousse, fixent leurs oeufs sur des plantes. Le Crapaud commun et le Pélobate brun peuvent à la rigueur se contenter de substrats non vivants". Enfin, p. 75 on supprimera la phrase: "il est dès lors impossible de trouver une population qui serait exclusivement composée de *Rana esculenta*", après lecture, entre autres, de BURNY & PARENT (1985: 14).

Les paragraphes sur l'évolution du statut des espèces, les facteurs de risque et les mesures de conservation correspondent au sujet principal du livre et constituent sans conteste, avec les deux derniers chapitres qui présentent une brillante synthèse de ces questions, la part la plus originale de ce travail. Lorsque l'auteur nous montre, données à l'appui, la régression des espèces, la destruction des milieux naturels, l'action des diverses pollutions, etc., c'est un cri d'alarme qu'il lance à tous les batrachologues et herpétologues européens. A plusieurs reprises il nous suggère des mesures à prendre. N'attendons pas demain qu'il soit trop tard! On pourrait croire, eu égard à la situation que nous connaissons (ou croyons connaître) en France, que PARENT est exagérément alarmiste lorsqu'il prédit par exemple une extinction prochaine en Belgique de la Rainette arboricole,

du Crapaud calamite ou du Lézard des souches. En fait c'est parce que la Belgique est "en avance" sur la France et, si nous ne prenons pas dès maintenant des mesures appropriées, nous risquons d'ici une cinquantaine d'années de nous retrouver dans la même situation. On lira avec une émotion toute particulière les pages consacrées à *Bombina variegata* dont seulement quatre stations ont pu être répertoriées postérieurement à 1975 pour toute la Belgique! Cette situation serait l'aboutissement d'un processus engagé dès le début du siècle puisque BOULENGER (1921: 120) observait déjà: "Un fait très remarquable et qui demande à être expliqué, c'est la disparition du Sonneur dans beaucoup d'endroits où il était autrefois commun. Dans mon enfance et jusqu'en 1882, je le trouvais en abondance dans une foule de mares et de petites flaques d'eau aux environs de Dinant et de Rochefort, et il y a vingt-cinq à trente ans, je pouvais en faire d'amples récoltes dans la vallée de la Meuse entre Namur et Givet. Dans ces dernières années ce Batracien est devenu de plus en plus rare et j'ai eu le regret de constater sa disparition complète des endroits où j'étais sûr autrefois de le rencontrer". Plusieurs raisons sont avancées par PARENT pour expliquer cette régression, qui a été évoquée également à plusieurs reprises dans ce journal pour la France (voir par exemple BREUIL, 1982; BREUIL & PAILLETTE, 1983; SUEUR et al., 1984). On comparera la situation préoccupante du Crapaud calamite en Belgique à celle, alarmante, récemment analysée en détail pour les Iles Britanniques par BEEBEE (1983). Enfin les passages sur la pratique du grenouillage ont retenu notre attention. PARENT y expose les menaces réelles que fait peser cette pratique sur la survie des populations de Grenouilles rousses qui en sont les principales victimes. Tout comme DUBOIS (1983), PARENT insiste sur la nécessité de protéger cette espèce, qui malheureusement n'a été intégralement protégée en France qu'entre le 24 avril 1979 (date du 1er arrêté fixant la liste des espèces protégées) et le 6 mai 1980 (date du 2e arrêté excluant *R. temporaria* des espèces intégralement protégées; voir DUBOIS, 1983). A plusieurs reprises PARENT dénonce les prélèvements importants effectués dans la nature sur certaines espèces (*Salamandra salamandra*, *Triturus alpestris*, *T. cristatus*, *Bombina variegata*, *Hyla arborea*, *Lacerta* (*Podarcis*) *muralis*) pour le commerce destiné aux terrariophiles.

Le glossaire sera utile aux lecteurs en raison de l'emploi assez fréquent de termes techniques.

L'impression et la présentation du livre sont soignées, la reliure un peu faible. Nous n'avons relevé que très peu d'erreurs typographiques. Page 57, trois lignes avant la fin, il faut lire: "... le Crapaud commun était victime des *grenouilleurs*..." au lieu de "grenouilles". La plupart des 32 photographies en couleur représentées sur les 16 planches sont excellentes, quelques clichés illustrant les espèces auraient pu être cependant plus démonstratifs.

Le livre de notre estimé collègue Georges Henri PARENT passionnera batrachologues, herpétologues, naturalistes de terrain et protecteurs de la nature à plus d'un titre. En associant répartition et protection, l'auteur souligne l'intérêt d'une cartographie précise de la situation actuelle des Amphibiens et Reptiles pour pouvoir convenablement juger de l'état des populations, de leur plus ou moins grande vulnérabilité et de leur évolution ultérieure. L'analyse des facteurs de régression ou de disparition des espèces et les mesures de protection proposées dépassent largement le cadre restreint de la Wallonie auquel le titre pourrait faire croire.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

ARNOLD, E. N., BURTON, J. A. & OVENDEN, D. W., 1978. - *Tous les Reptiles et Amphibiens d'Europe en couleurs*. Paris-Bruxelles, Elsevier Séquoia: 1-271, pl. 1-40.

BEEBEE, T. J. C., 1983. - *The natterjack toad*. Oxford, Oxford Univ. Press: i-xiv + 1-159, pl. 1-16.

BOULENGER, G.-A., 1921. - Quelques indications sur la distribution en Belgique des Batraciens et Reptiles. *Ann. Soc. roy. zool. malac. Belg.*, *52*: 114-124.

BREUIL, M., 1982. - Introduction au peuplement batrachologique de la forêt des Landes de Gascogne (département des Landes). *Alytes*, *1*: 33-41.

BREUIL, M. & PAILLETTE, M., 1983. - Bilan de l'enquête de répartition des Amphibiens en France pour l'année 1982. *Alytes*, *2*: 2-8.

BURNY, J. & PARENT, G. H., 1985. - Les Grenouilles vertes de la Belgique et des régions limitrophes. Données chorologiques et écologiques. *Alytes*, *4*: 12-33.

DUBOIS, A., 1982. - Notes sur les Grenouilles vertes (groupe de *Rana* kl. *esculenta* Linné, 1758). I. Introduction. *Alytes*, *1*: 42-49.

----- 1983. - A propos de cuisses de Grenouilles... *Alytes*, *2*: 69-111.

DUBOIS, A. & BREUIL, M., 1983. - Découverte de *Triturus alpestris* (Laurenti, 1768) en Calabre (sud de l'Italie). *Alytes*, *2*: 9-18.

HOTZ, H. & BRUNO, S., 1980. - Il problema delle rane verdi e l'Italia (Amphibia, Salientia). *Rend. Accad. Nazion. Sc. XL*, *Mem. Sc. Fis. Nat.*, *98°* (1979-1980), *4* (6): 49-112.

PARENT, G. H., 1979. - Atlas provisoire commenté de l'herpétofaune de la Belgique et du Grand-Duché de Luxembourg. *Natur. belges*, *60*: 251-333.

----- 1981. - Matériaux pour une herpétofaune de l'Europe occidentale. Contribution à la révision chorologique de l'herpétofaune de la France et du Benelux. *Bull. Soc. linn. Lyon*, *50*: 86-111.

SPARREBOOM, M., (red.), 1981. - *De amfibieën en reptielen van Nederland, België en Luxemburg*. Rotterdam, Balkema: 1-284.

SUEUR, F., COMMECY, X., DUPUICH, H. & GAVORY, L., 1984. - *Bombina variegata* en Picardie. *Alytes*, *3*: 135-136.